Description de la larve et considérations sur l'écologie et la répartition de Thremma sardoum africanum (Trichoptera: Uenoidae)

Wafa ALLAYA, Hans MALICKY & Moncef BOUMAÏZA

Abstract. The larva of *Thremma sardoum* is described. Ecological and zoogeographical notes are included.

Key words. Trichoptera, Thremmatidae, larvae, ecology, distribution, Tunisia.

Introduction.

il compte actuellement cinq espèces à répartition les structures sclérotisées sont plus foncés chez les circum-méditerranéenne (GONZALEZ & al. 1989). exemplaires corses. Entre les deux grands sclérites du Thremma sardoum Costa 1884 est localisée seulement mésonotum se trouve une bande membraneuse, non en Corse, Sardaigne et en Algérie (CIANFICCONI & al. sclérotisée beaucoup plus large chez les derniers. Le 1987). En Algérie elle est représentée par la sousespèce T.sardoum africanum MALICKY & LOUNACI 1987, connue seulement à l'état imaginal, mais inconnue à l'état larvaire. La larve de T.sardoum a été définitives, mais d'après ces différences larvaires on ne brièvement décrite pat GIUDICELLI (1968) d'après des peut pas exclure la possibilité d'une séparation exemplaires corses.

Lors de la prospection des cours d'eau du Nord-Ouest de la Tunisie on a récolté des larves Description du fourreau. appartenant à la famille des Uenoidae qui se distinguent nettement des espèces des autres familles comme chez T.gallicum mais plus large et diffère de par leur fourreau caractéristique.

comparaison avec les caractères discriminants de Thremma gallicum et Thremma tellae, cités par GONZALEZ & al. 1989 et VIEIRA-LANEIRO 2000.

Description de la larve.

à 6 mm; elle est de couleur brunâtre, légèrement plus et irrégulier, pas souligné par une bordure de matière foncé au niveau de la tête et les deux premiers organique. segments thoraciques (Fig. 1). La capsule céphalique reconnaissance immédiate du fourreau de T.sardoum: est de couleur brunâtre, légèrement plus longue que en vue ventrale, le fourreau est terminé distalement par large en vue dorsale (Fig. 2a), comme chez T.tellae, une membrane assez grande, dépourvue de sable, celle de T.gallicum est plus large que longue. comme c'est la cas chez T.anomalum. Chez T.gallicum L'apotome frontoclypéal est moins large à sa moitié cette membrane est complètement couverte avec des postérieure que celui des deux autres espèces et il est graines de sable. La construction du fourreau plus foncé à sa moitié antérieure. La coloration de la correspond bien entre les exemplaires corses et capsule céphalique au niveau de la région occipitale africaines. montre une différence marquée chez T.sardoum africanum, avec une grande tâche blanche de part et Répartition géographique et notes écologiques. d'autre se sa suture coronale, parsemée de quatre petites tâches noires. Chez T. gallicum elles sont de plus Nord, mentionnée en Algérie et en Tunisie. Elle est nombreuse et de tailles différentes, elles sont absentes capturée au Nord-Ouest de la Tunisie à une seule chez T.tellae. En vue ventrale (Fig. 2b), de part et station sur l'Oued Barbag à une altitude de 560m et d'autre de la suture ventrale, il y a une bande pâle une pente de 11% du ruisseau, le substrat est formé de légèrement plus large que celle de T.tellae, mais plus blocs, de pierres et de sable moyen. La station est bien étroite que celle de T.gallicum. Le labre montre une ombragée avec une végétation bordante de type pilosité moins nette que celle de T.gallicum (Fig. 3). kroumirienne bien dense. L'espèce est rhéophile, elle Les tergites thoraciques de T.sardoum africanum (Fig. se trouve dans une eau à vitesse moyenne de 19 cm/s. 4) se distinguent des autres espèces surtout au niveau Elle est eurytherme, puisqu'elle supporte des du pronotum, par sa couleur plus foncé et sa pilosité températures de 8 à 21°C; sténohalines, elles tolèrent moins abondante que celle de T.tellae. Au niveau du une faible salinité de 0,1 à 0,2 ‰, une bonne

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 30:19-20 (2003) mésonotum T.s. africanum se distingue par le bord interne des sclérites médians antérieurs, qui divergent et sont plus clairs, alors que chez T.gallicum, divergeant mais plus foncés, ceux de T.tellae sont étroitement rapprochés de la ligne médiane.

> Les pattes antérieures (Fig. 5) se distinguent des autres espècs par la forme du fémur. Il est large et légèrement convexe au côté latéral externe. Chez T.tellae il est plus convexe, chez T.gallicum et T.anomalum, les fémurs sont plus étroits.

> L'aspect des sclérites du premier segment abdominal (Fig. 6) permet de distinguer T.s. africanum des autres espèces. Les sclérites sont plus allongées que ceux de T.gallicum et T.tellae.

Si l'on compare les larves provenant de l'Afrique du Le genre Thremma est très limité en nombre d'espèces, Nord avec ceux d'origine corse (T.sardoum sardoum), fémur des pattes antérieures est étroit chez nos exemplaires témoins corses, comme chez T.gallicum. Notre matériel est trop limité pour des conclusions spécifique.

Le fourreau (Fig. 7) est de type ancylique celui de T.tellae. Il est formé entièrement de grains de Une description est donnée ici avec une sable fin, et peut attendre 9 mm de longueur. Chez T.gallicum, le fourreau est formé de grains de sable liés par une abondante sécrétion muqueuse; en vue dorsale, il est souligné par un rebord continu de soie et dessine une ellipse parfait. Chez T.sardoum, le fourreau larvaire est aussi formé de grains de sable, sa forme est La taille de la larve au dernier stade varie de 4 circulaire, mais son contour prend un aspect déchiqueté permettant Autre caractère

La sous-espèce est endémique de l'Afrique du

oxygénation (95 à 100% de saturation), une faible minéralisation de l'eau (conductivité électrique de 60 à 135 μ S/cm) et un pH presque neutre (pH=6.8).

Bibliographie

CIANFICCONI, F., MORETTI, G.P., 1987, Zoogeographical aspectes of the trichopteran fauna (Insecta, Trichoptera) of Corsica, Sardinia and Sicily. – Int.Symp. on biogeographical aspects of insularity: 493-519.

GIUDICELLI, J., 1968, Recherches sur le peuplement, l'écologie et la biogéographie d'un réseau hydrographique de la Corse centrale. – Thèse, Université d'Aix-Marseille, 437 pp.

GONZALEZ, M.A., IGLESIAS, J.C., COBO, F., 1989, Description de la larve et considérations sur l'habitat, la biologie et la répartition de *Thremma tellae* (Trichoptera, Uenoidae, Thremmatinae). – Annls Limnol. 25:237-241.

MALICKY, H., LOUNACI, A., 1987, Beitrag zur Taxonomie und Faunistik der Köcherfliegen von Tunesien, Algerien und Marokko (Trichoptera). – Opusc.Zool.Flumin. 14:1-20.

VIEIRA-LANERO, R., 2000, Las larvas de los Tricopteros de Galicia (Insecta: Trichoptera). – Thèse, Universidad de Santiago de Compostela, 611 pp.

Adresses des auteurs: W.A., M.B.: Faculté des Sciences de Bizerte, Zarzouna 7021, Tunisie. – H.M.: Sonnengasse 13, A-3293 Lunz am See, Autriche.

Explication des figures: 1.. Larve au dernier stade de *Thremma sardoum africanum* en vue dorsale. 2.. Capsule céphalique en vue dorsale (à gauche) et ventrale (à droite). 3.. Labre en vue ventrale. 4.. Tergites thoraciques en vue dorsale. 5.. Patte antérieure en vue dorsale. 6.. Sclérites du premier segment abdominal. 7.. Étui larvaire en vue ventrale (d'après GIUDICELLI).



